# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 2000-300347

(43) Date of publication of application: 31.10.2000

(51)Int.CL A468 9/06

(21)Application number: 11-114825 (71)Applicant: KAO CORP

(22)Date of filing: 22.04.1999 (72)Inventor: SUZUKI AKIRA

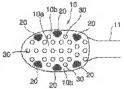
MAEDA AKITSUGU

## (54) TOOTHBRUSH

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To effectively massage a border gum part by forming rubber-like bar brushes having a cross section form widening an outer peripheral side compared with the center side of a bristle implanting base at a part of the longitudinal border part of a bristle implanting base surface.

SOLUTION: At the longitudinal border part 10B of the bristle implanting base surface of a bristle-planting base 10 successively formed at the tip of a handle 11, rubber-like bar brushes 20 are implanted by proper number. The shape of the cross section of these brushes 20 is nearly a triangle widening an outer peripheral side compared with the center side of the base 10. Namely, one corner faces the side of a center and its opposed edge part is



positioned nearly in parallel with the longitudinal border part 10b of the base 10. In addition, the brushes 20 is gradually tapered upward and its top part 21 is rounded. Thus, even a border gurn part is reliably attained and the high massaging effect of the gums by its elastic sliding operation.

### LEGAL STATUS

(Date of request for examination)

11.08.2000

Searching PA1 Page 2 of 2

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Palent number] 3308227 [Date of registration] 17.05.2002

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

(Date of extinction of right)

### (38) 日本開物野庁 (JP)

A 4 6 8 9/06

# (20 公開特許公報(A)

(1) 特別出版公司事件 特別2000-300347 (P2000-300347A)

(43)公開日 平成12年10月31日(2000,10,51)

(932) Liest Cal.)

\$\$\$\$\$\$\$\$\$

FI A46B 9/06 デ-13-+\*(参考) 38202

審査請求 有 数次項の数5 OL (全 8 頁)

(21) (33864845) (22) (3486 (3 **粉練学11-114825** 

¥8214-4 Fizz H (1999, 4, 22)

(71) 出版人 800080618 在王华式会社

東京都中央区日本標準編列 1 丁目14番10号 (72)発明者 約木 組

> 東京福祉田区文化2-1-3 在王林式会 技術的所內

COMMA NE ME

東京都島田区文在2-1-3 在王林式会 社研究所内

31:019UMP1

(74) 代理人 100068700

- 井原士 有家 三章 (外4名) ドターム(参考) 38282 AND AND 8412 EAD FACE

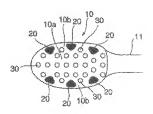
EASG HEIS HEIA EDOI

(54) (発明の名称) 素ブラシ

(57) [3845]

「議題】 記録歯内部への高いマッサージ病果を得ることができる帯ブラシの錯異。

【解決手段】 植毛台面の長手辺縁部の少なくとも一部 に 様毛台の内央側に比し外側側に於て中広となった機 新面形状を有するゴム維修状態子を徹影した歯ブラシ。



#### (特別級の線器)

【請求項】】 植毛台側の長手辺線部の少なくとも一部 に、権毛台の内央際に比し外際隊に移て由次となった機 新面形状を有するゴム様棒状期子を複数した歯ブラシ。 (賃収項2) 視筋関形状が発三角形状を呈している値 ※項1記載の備ブラン。

【請求項3】 接新測器状が略台形状を呈している該求 乗1記載の食ブラシ、

【精家項4】 ゴム物棒状筋子が上方に向って細身とな っている観念項1~3の何れか1項影響の傷ブラシ、 【請求項5】 ゴム機棒状器子の環部が丸除を呈してい る請求項1~~4の何れかし項記載の集プラン。 【発明の容線な説明】

## 100011

【発明の属する技能分類】本発明は遙垢の除去と共に、 報ぐきをマッサージすることができる歯ブラシ、特に歯 ぐさマッサージ用ゴム機棒状断子を複談した歯ブラシに 際する。

#### 100021

【従来の技術】歯ぐきのマッサージを目的とする歯ブラ 20 シとしては、脚毛斑音体によるものやゴム機棒線顕子を 用いるものが存するが、後者のゴム機棒柱獅子として は、難人は機能能率状が長方形状を呈するものを、その 英辺部が継毛のの長手辺縁部と平行になるように被逐し たもの (実際昭50-116658等公職) 等が職に知 627336.

【0003】従来の食ブランに終けるゴム繊維状期子 は、その機能距距状が上記の如き芸方形状を初めとして 当れも様毛台の内側方向と外側方向に於て同中となって いるが故に、使用時に接毛台の外離方面のみならず、内 30 尚、脚毛来30材質としては天然毛あるいはナイロンや 部方向にもほぼ同等にたわみ易いため、辺縁集内部と接 触しにくく、自ずと当該歯肉部へのマッサージ効果が低 い、と云う間騒があった。

#### [0004]

[発明が解決しようとする課題] 本発明は、鑑かる提来 の強ブラシの問題を解消し、特に迫離歯内部への高いマ ッサージ効果を得ることができる曲ブラシを機体するこ とを目的とする。

## [0005]

当的を達成するためは、報毛会類の養手辺縁部の少なく とも一部に、植名台の内央側に比し外側側に終て市広と なった種類面形状を有するゴム機構状態子を維護して維 党したものである。

【0006】ここに例前前形状としては、ゴム線路状網 子が使用時に積毛台の内閣方向より外機方向にたわみ易 いように、角央側に比し外周側に於て巾店となっている ものであれば、その身体的形状の如何を問わないが、特 に既三角形状や轄台形状を置するものが外側方向のたわ 万性に低れ、好ましい。この場合、角部は諸宮丸味を何 50 10:銀毛台

与するのが日中に納けるソフトな締締密を得るトでおす。 しい。また、ゴム機等状態子は全体が何じ太さの角格状 等としても良いが、上方に向って拠身とするのがたわみ 弾性によるマッサージ効果に優れ、更にその消器にも適 官丸味を付与するのが、上訳と誤嫌にソフトな締締略を 得る上で好ましい。

## 100071

[発明の実施の形態] DI下出即明の家権の影解を図1へ 3に基いて説明する。

10 【0008】第1度び2にかて10位納施11の先続に 通成された犠毛合で、額額生台面10gの対向する基手 辺縁部105に、ゴム繊維状態子20が適宜物精終され 7.416.

【0009】このゴム総線状態子20の機断能膨胀は、 植毛台10の内央側に比し外間側に於て中広となった略 三角形状を描している。検索すれば、一つの角部が内央 器に向けられ、その対辺部が植毛台10の長手辺縁部1 05とほぼ平行に位置せしめられている。因に、当該三 角形状に於ける角部には全て丸味が付与されている。

【0010】また、このゴム板棒状御子20は、別2に 示す如く、上方に向って絵々に総身となっていると基 に、その頂部21には丸味が仕与されている。湖、ゴム 模様状態子20は、たわみ機体を保持するものであれ、 ば、ゴムやゴム機合成施能能等その材質の抑抑を開わな いが、何えばスチレン・ブタジエンゴム、エチレン・ブ ロビレンゴム、シリコーンゴム等が好ましいものとして 奉行られる...

【0011】30は靭毛束で、従来と阿護維毛約10の 権毛台第10aに選直数権毛されているものである。

ポリプチレンテレフタレート影響の人造生等その如何を 器をない

【0012】図3はゴム機棒状験子21の他の模断節形 状例を示すもので、場合際状を呈しており、平行辺の傾 辺離21aを標準約1.0の内安閣 - 関系辺線21bを接 毛台10の外期側に位置せしめて抽説される。

## [0013]

【発明の効果】本発明論プランに上れば、ゴム維修分別 子が使用時に催毛台の内閣方向に比し外径方向により大 【腰竜を解放するための手段】本発明像ブランは、主記 の きいたわみ性を奏するため、環境食肉部まで確実に達 し、その弾性緩動作用により高い弱ぐさマッサージ効果 を得ることができるので、協肉炎等の改要にも終しい効 墨が得られる。

#### 【問題の簡単な説明】

【捌1】本将甲輪ブラシの縮手会部の平均線也影响以.

【図2】本発明量プラシの様手を他の正確能式影明版。 【類3】ゴム線棒状騎子の他の機断頭形針囲を示す拡大 MANUEL.

#### 【答案の影明】

102:機毛白斑 106:長手辺縁部

11:機能 20:プム機棒状態子 21: ゴム権棒状勝子 21a: 平行短辺部 21b: 平行長辺部

30: 顯毛束

20日:頂部

10011



(102)



10031



PAT-NO:

JP02000300347A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2000300347 A

TITLE:

TOOTHBRUSH

PUBN-DATE:

October 31, 2000

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SUZUKI, AKIRA

N/A

MAEDA, AKITSUGU

NIA

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KAO CORP

N/A

APPL-NO:

JP111114825

APPL-DATE: April 22, 1999

INT-CL (IPC): A46B009/06

#### ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To effectively massage a border gum part by forming rubber-like bar bushes having a cross section form widening an outer peripheral side compared with the center side of a bristle implanting base at a part of the longitudinal border part of a bristle implanting base surface.

SOLUTION: At the longitudinal border part 10B of the bristle implanting base surface of a bristle-planting base 10 successively formed at the tip of a handle 11, nubber-like bar brushes 20 are implanted by proper number. The shape of the cross section of these brushes 20 is nearly a triangle widening an outer peripheral side compared with the center side of the base 10. Namely,

one comer faces the side of a center and its opposed edge part is positioned nearly in parallel with the longitudinal border part 10b of the base 10. In addition, the brushes 20 is gradually tapered upward and its top part 21 is rounded. Thus, even a border gum part is reliably attained and the high masseging effect of the gums by its elastic sliding operation.

COPYRIGHT: (C)2000,JPO